



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

**Presencia de virus de influenza aviar en las aves
silvestres de la albúfera de mediomundo**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Julio Max JIMÉNES AGUIRRE

Lima, Perú

2012

RESUMEN

La Influenza Aviar es causada por un virus ARN segmentado de tipo A perteneciente a la familia Ortomixoviridae. Representa una enfermedad de gran importancia para la industria avícola que puede llegar a causar brotes severos que cursan con alta mortalidad en aves comerciales, ocasionando severas pérdidas económicas y restricciones al comercio internacional. Este virus puede infectar diversas especies de aves domésticas y silvestres, dentro de las últimas se han asignado a las aves silvestres acuáticas un papel importante como reservorio natural para todos los Virus de Influenza Aviar. En ese sentido, ciertas cepas constituidas por los subtipos virales H5 y H7 pueden llegar a ser altamente virulentas y de gran importancia para la salud pública, dado el carácter zoonótico que representan. Con el fin de evaluar la presencia de cepas de Influenza Aviar en los humedales de la Albufera de Medio Mundo se colectaron heces frescas de 900 individuos durante el periodo de octubre del 2008 y setiembre del 2009. Mediante aislamiento viral en huevos embrionados SPF se logró aislar nueve cepas de virus de Influenza Aviar de baja patogenicidad del subtipo H10N7, seis de las cuales fueron provenientes de la especie migratoria *Arenaria interpres* (vuelve piedras) y tres cepas provenientes de la especie residente *Haematopus palliatus* (ostrero americano). Los resultados del estudio demuestran la presencia del virus en las poblaciones de aves silvestres residentes en los humedales de la albufera de la Albufera de Medio Mundo con una prevalencia estimada del 1% con un intervalo de confianza de 0.35% a 1.65%, concluyendo que el Virus de Influenza Aviar está presente en las aves silvestres de la Albufera de Mediomundo, circulando entre las distintas especies aviares tanto migratorias como residentes, constituyendo un reservorio importante de los Virus de Influenza Aviar en nuestro país.

ABSTRACT

Avian Influenza is caused by a segmented RNA virus type A that belongs to the family Orthomyxoviridae. Represents a disease of great importance to the poultry industry that can lead to severe outbreaks that occur with high mortality in commercial poultry, causing severe economic losses and restrictions on international trade. This virus can infect a lot of different species of domestic and wild birds, within this species of birds, it has been assigned to aquatic wild birds an important role as natural reservoir for all Avian Influenza virus, in that sense, certain strains that consist of viral subtypes H5 and H7 may become highly virulent and of great importance to public health because of the zoonotic nature that they represent. In order to assess the presence of Avian Influenza strains in the wetlands of Albufera of Medio Mundo, fresh faeces were collected of 900 individuals during the period October 2008 to September 2009. By virus isolation in embryonated SPF eggs was achieved the isolation of nine strains of low pathogenicity Avian Influenza H10N7 subtype, six of these strains came from the migratory species *Arenaria interpres* (“vuelve piedras”) and other three strains came from resident species *Haematopus palliatus* (“ostrero Americano”). The results of the study demonstrate the presence of the virus in wild bird populations living in the wetlands of Albufera de Medio Mundo with an estimated prevalence of 1% with a confidence interval of 0.35 % to 1.65 %, concluding that the virus of the Avian Influenza is present in wild birds of Albufera of Mediomundo, circulating between different avian species both migratory and resident, constituting an important reservoir of the Avian Influenza Virus in our country.